ASTRO PRODUCTS　取扱説明書

# ＡＰ 簡易騒音計

## 1．取扱説明書について

●この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますよう、お願いいたします。
●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは禁止されています。
●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

## 2．はじめに

●この取扱説明書、および製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、危険・警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。
●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
●危険・注意・警告事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

**【安全に関する表示について】**

| | |
|---|---|
| ⚠ 危険 | この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの、重大な傷害を負う危険が、差し迫った状態を示しています。 |
| ⚠ 警告 | この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの、重大な傷害を負う可能性を、示しています。 |
| ⚠ 注意 | この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害、および製品の故障や、その他、物的損害が発生する可能性を、示しています。 |
| 重要 | この表示内容は、製品を正しくお使いいただくため、守っていただきたい、重要な注意事項を示しています。 |

## 3．安全に使用していただくために

### ⚠危険

**●警告や注意事項をよく守り、安全に十分配慮し操作してください。**
・取り扱いを誤ると、重大な事故につながります。
**●修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解・修理改造は、しないでください。**
・異常作動、加熱、発火、感電など、事故の原因となります。
**●過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、使用しないでください。**
・判断力が鈍り、重大な事故の原因となります。
**●子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。**
・重大な事故の原因となります。
**●自動車の排気音を測定するときは、絶対にマフラーの後ろや近くで、測定しないでください。**
・排気ガスを吸い込むことによる健康被害や、ヤケドやケガ、事故の原因となり危険です。
**●排気音測定は、必ず通気がよく換気のできる場所で、測定してください。**
・通気の悪い場所では、一酸化炭素が溜まります。一酸化炭素を吸い込むとガス中毒の原因となり、非常に危険です。
**●測定値に関しては、あくまで騒音レベルを知る目安であり、測定結果を、保証するものではありません。**
・測定結果を用いて生じた、いかなる損害に対しても、当社は一切の保証並びに、責務は負いかねますので、ご了承ください。

## 3．安全に使用していただくために

### ⚠危険

**●本製品は、自動車検査用機械器具基準に適合した製品ではありません。**
・本製品を使用し、車検検査が不適合な場合、当社では一切の保証、並びに責務は負いかねますので、ご了承ください。
**●高所での使用は、安全確認を怠ると、重大な事故を招く可能性があり、大変危険です。**
・安全を確保できない状況下では、絶対に使用しないでください。
**●あきらかに大きな音を測定するときは、耳栓やイヤーマフを、装着してください。**
・鼓膜裂傷など、人体が傷害を負う可能性があり危険です。
**●道路の騒音を測定するときは、車輌の走行を妨げることなく、安全を確保したうえで、測定してください。**
・安全を怠ると、ケガや事故の原因となり、非常に危険です。
**●以下の環境下での使用は止めてください。事故の発生や、人体が傷害を負う可能性があり、大変危険です。**
（１）可燃性の液体（ガソリン・灯油など）の側
（２）可燃性、腐食性ガスが発生している場所
（３）暴風雨、降雪、強風などの悪天候時
（４）強風、暴風時
（５）水中や海中
（６）通気が悪く、換気のできない場所

### ⚠警告

**●使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。**
・使用方法が不明な場合は、絶対に使用せずに、お買い求めの販売店へ、相談してください。
**●本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。**
・誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
**●警告・注意ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。**
・誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
**●本製品は、簡易測定型の騒音計として作られています。**
・他の用途での使用は想定されていません。絶対に、目的外では使用しないでください。
**●誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では、一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。**
・取扱説明書の使用方法を、よく理解してください。
**●使用者以外、使用場所に近づけないでください。**
・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
**●防風スポンジは、小さなお子様の口に入る大きさです。**
・のどに詰まらせる恐れがあるので、絶対に手の届かない場所に、置いてください。
**●濡れた手で、使用しないでください。**
・感電する恐れがあります。
**●身体を、アースさせる物に、接触させないでください。**
・感電する恐れがあります。
**●直射日光下では、使用しないでください。**
・温度上昇に伴う本体の故障や、直射日光を長時間浴びることによる、健康被害が懸念されます。
**●以下の服装は、巻き込まれケガをし、重大な事故の原因となります。**
・長髪を束ねたりせずに、そのままの状態で使用する。
・ネックレスなどの装身具を、着用している。
・サイズの極端に大きい服装や作業ツナギを着用している。
**●本製品を、安全に使用するため、環境に合わせて、以下の保護具を着用してください。**
・安全手袋、保護メガネ、耳栓やイヤーマフ、防塵マスク、安全帽、安全靴
作業ツナギや長袖・長ズボン
**●温度０～４０℃、湿度１０～７０％ＲＨの温度環境内で、使用してください。**
・範囲外での使用は、本体故障の原因となります。
**●本製品は、精密機器になります。大事に取り扱ってください。**
・落下など、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
**●本体が異常に熱い、異音・異臭がする、その他異常を感じた場合は、速やかに使用を中止してください。**
・異常に気が付いた場合は、お買い求めの販売店まで、相談してください。
**●本製品は、防滴・防水仕様ではありません。雨降りや湿気の多い場所では、使用しないでください。**
・本体故障や、事故の原因となります。
**●９Ｖ乾電池（６Ｆ２２）以外は、使用しないでください。**
・本体故障や、事故の原因となります。
**●調整ネジは、表示される数値を調整するネジになります。既に、工場出荷時に調整されている状態になるので、絶対に回さないでください。**
・調整ネジを回すと、表示される数値が不正確な物となり、測定不良や思わぬ事故を招く可能性があります。

## 3．安全に使用していただくために

### ⚠注意

**●使用前や定期的に、損傷、破損、ネジの緩みなどの点検を実施してください。**
・点検を怠ると、本体故障や事故の原因となります。
**●風速の強い状況では、防風スポンジを使用しても、測定できない場合があります。**
・風を遮断するか、風が収まるまで、測定を中止してください。
**●必ず、付属の防風スポンジを、使用してください。**
・他のスポンジの使用は、測定不良の原因となります。
**●電池のプラスマイナスの向きに注意してください。**
・正常に作動せず、本体故障の原因となります。
**●使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。**
・思わぬ事故の原因となります。
**●使用者以外、保管場所に近づけないでください。**
・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
**●高温、多湿、結露する場所や、ホコリの多い場所では保管しないでください。**
・振動がなく、常温で清潔な場所で保管してください。
**●保管するときは、電池を取り出してください。**
・電池を入れたまま保管すると、直ぐに使用できないだけでなく、保管環境によっては、液漏れを起こす恐れがあります。
**●温度0～40℃、湿度10～70%RHの温度環境内で、保管してください。**
・範囲外での保管は、本体故障の原因となります。

### 重要

**●C特性の測定はできません。**
・A特性のみ測定可能です。
**●騒音計用スタンドは、付属していません。**
・スタンド使用の際は、市販されているスタンドを別途用意してください。
**●測定者の身体が、音を妨げたり、反響させることがあります。**
・身体より50cm以上離して、測定してください。
**●周囲の雑音が大きいと、測定箇所の音を、測ることができない場合がります。**
・マイクロホンを測定箇所に近づけたり、周囲の音を遮断するなど、対策しながら測定してください。
**●付属の電池は、テスト用電池です。**
・新品電池よりも、早く消耗することがありますので、ご了承ください。
**●液晶画面に、電池残量インジケーターが表示されたり、表示された電池残量インジケーターが点滅したら、電池残量がなく消耗した状態です。**
・新品の電池に、交換してください。

## 4．製品仕様

| | |
|---|---|
| 商品コード | 2001000009442 |
| 商品型番 | AP010944 |
| 周波数特性 | A特性（C特性は測定できません。） |
| 測定範囲 | 30～130dB |
| 測定周波数 | 31.5Hz～8.5kHz |
| 精度 | ±1.5dB |
| 分解能 | 0.1dB |
| 測定時間 | 2回/秒 |
| センサー | 1/2インチ電子マイクロホン |
| 電源 | 9V乾電池（6F22）　※テスト用電池付属 |
| 使用環境温度 | 0～40℃（10～70%RH） |
| 保管環境温度 | 0～40℃（10～70%RH） |
| 使用時間 | 約30時間（アルカリ電池使用時） |
| 機能 | 最大値ホールド機能、バックライトオート機能<br>ローバッテリーアラーム機能、オートパワーオフ機能 |
| 重量 | W53×D37×L147mm |
| 本体サイズ | 140g |

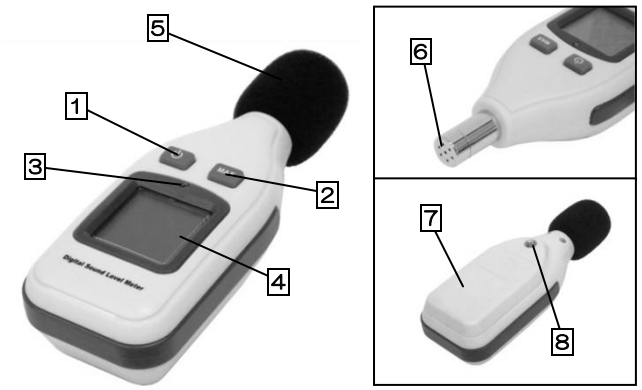
●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
●表示されている数値は、使用状況により、大きく異なることがあります。あくまで、目安の数値となりますので、ご了承ください。

## 5．製品特徴

●簡易型の騒音計です。
●騒音の目安測定に最適です。
●最大値ホールド機能、バックライトオート機能、ローバッテリーアラーム機能、オートパワーオフ機能付き
●9V乾電池（6F22）×1本付属（テスト用）

## 6．各部名称と機能説明

### [6－1．各部名称と機能説明]




**1：電源ボタン**
・電源のON/OFFボタンです。
**【電源ON】**：ボタンを押す。
**【電源OFF】**：電源ONのときに押す。

**2：MAXボタン**
・最大値ホールド機能使用時に押します。
**【最大値ホールド機能ON】**：ボタンを押す。
**【最大値ホールド機能OFF】**：機能ONのときに押す。
・最大値を、ホールドしながら測定します。
・ホールドされた最大値より、低い数値は測定できません。

**3：バックライトセンサー**
・手や指をかざすと、液晶画面のバックライトが点灯します。

**4：液晶画面**
・測定値を表示します（6－2．参照）

**5：防風スポンジ**
・風音による、測定誤差を軽減させます。
・風速10m/sec以上のときに使用してください。

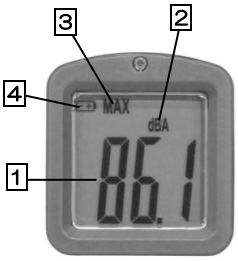
**6：1/2インチ電子マイクロホン**
・測定マイクです。
・測定箇所に向け、音を測定します。

**7：電池カバー**
・電池交換するときに、外します。

**8：スタンドマウント**
・市販の騒音計用スタンドを取り付けるマウントです。
・ネジサイズ：1/4-20

●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

### [6－2．液晶表示説明]




**1：測定値**
・130.0dBaまで表示
**2：A特性表示**
・周波数重み付け表示
**3：MAX**
・最大値ホールド機能ON中に表示
**4：電池残量インジケーター**
・電池残量が、少ない状態です。
・点滅した場合は、速やかに電池を交換してください。

●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

### [6－3．防風スポンジの取り外し・取り付け]

●防風スポンジを、マイクロホンに、抜き差しすることにより、取り外し取り付けが可能です。
**※取り付けの際は、奥までしっかり差し込んでください。**

## 7．電池交換

●電池交換は、以下の方法で行ってください。
・付属の電池は、テスト用です。新品電池より、早く消耗することがありますので、ご了承ください。

**注意！**
**・プラスマイナスの向きを、間違わないよう注意してください。**

**【交換手順】**
1）電源をＯＦＦにし、電池カバーをスライドさせて外します。

2）古い電池を取り出し、新品の電池と交換します。
・プラスマイナスを間違わないよう注意してください。
・９Ｖ乾電池（６Ｆ２２）×１本使用

調整ネジ
・調整ネジは、液晶画面に表示される数値を、調整するネジです。
・調整ネジを回すと、数値が不正確な物となるので、絶対に回さないでください。

3）電池カバーをスライドさせ、閉じます。
・電池カバーが、確実に閉じていることを、確認してください。

## 8．使用方法

**[8－1．使用前準備]**

**1．使用前点検**
●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、使用前に毎回、必ず実施してください。

**【点検項目】**
（1）電池残量の確認
（2）マイクロホンの損傷
（3）防風スポンジの損傷
（4）液晶画面の損傷

**注意！**
**・点検で異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店へ、相談してください。**

**2．使用環境の確認**
●以下の環境下での使用は止めてください。事故の発生や、人体が傷害を負う可能性があり、大変危険です。
（1）可燃性の液体（ガソリン・灯油など）の側
（2）可燃性、腐食性ガスが発生している場所
（3）暴風雨、降雪、強風などの悪天候時
（4）強風、暴風時
（5）水中や海中
（6）通気が悪く、換気のできない場所

**3．使用上の注意**
●使用前に、以下の内容をよく確認し、十分注意してください。以下の内容にて生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので了承ください。
（1）測定値に関しては、あくまで騒音レベルを知る目安であり測定結果を、保証するものではありません。
（2）本製品は自動車検査用機械器具基準に適合した製品ではありません。

## 8．使用方法

**[8－2．使い方]**

1）電源ボタンを押し、電源をONにします。
2）マイクロホンを、対象物に向けます。
・身体より５０ｃｍ以上離して、測定してください。
・風速が１０ｍ/ｓｅｃ以上のときは、防風スポンジを取り付け、使用してください。
3）表示された数値を、読み取ります。
・測定値は、常に変動します。

**【MAXボタンの使用】**
・最大値をホールドしながら測定する場合は、ＭＡＸボタンを押してください。
・最大値を、ホールドしながら測定します。
・ホールドされた最大値より、低い数値は測定できません。

**【スタンドマウントの使用】**
・本体を、固定した状態で測定するときは、市販の騒音計用スタンドに取り付け、使用してください。
・スタンドマウントのネジサイズは、1/4-２０です。

4）電源ボタンを押し、電源をＯＦＦにします。

**【騒音レベルの目安】**

| 騒音レベル | 騒音の目安 |
|---|---|
| １２０ｄＢ | 飛行機のエンジンの近く |
| １１０ｄＢ | 自動車の警笛（前方２ｍ） |
| １００ｄＢ | 電車が通るときのガード下 |
| ９０ｄＢ | 大声による独唱、騒々しい工場の中、どなり声 |
| ８０ｄＢ | 地下鉄の車内、交通量の多い道路 |
| ７０ｄＢ | 電話のベル、騒々しい事務所の中、騒々しい街頭 |
| ６０ｄＢ | 静かな自動車、普通の会話 |
| ５０ｄＢ | 静かな事務所 |
| ４０ｄＢ | 市内の深夜、図書館、静かな住宅地の昼 |
| ３０ｄＢ | 郊外の深夜、ささやき声 |

**[8－3．各機能について]**

**●ローバッテリーアラーム機能**
・電池残量インジケーターが表示され、更に電池残量が少なくなると、電池残量インジケーターが点滅し、電池の交換時期を知らせる機能です。
・電池残量インジケーターが点滅したら、速やかに新品の電池に交換してください。

**●オートパワーオフ機能**
・電源をONの状態で、約１０分間放置すると、自動的に電源がＯＦＦになる機能です。

## 9．メンテナンス・保管

**[9－1．メンテナンス]**

**1．定期点検**
●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、定期的に、必ず実施してください。

**【点検項目】**
（1）電池残量の確認・交換
（2）マイクロホンの損傷・破損
（3）防風スポンジの損傷・破損
（4）液晶画面の損傷・破損
（5）各ネジの増し締め

**注意！**
**・定期点検で異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店へ、相談してください。**

**2．お手入れ**
●使用後は、マイクロホンや本体を、きれいにしてください。
・水気を含んだ布を固く絞って、汚れをきれいに、拭き取ります。
・汚れが落ちない場合は、中性洗剤を含ませた布を、固く絞って、拭き取ってください。

**注意！**
**・シンナーやベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチック部分を損傷させますので、絶対に使用しないでください。**
**・スプレー式の殺虫剤、芳香剤、消臭剤を吹き付けないでください。本体故障の原因となります。**

## ９．メンテナンス・保管

**[9－2．保管]**

**1．保管場所**

●高温、多湿、結露する場所、ホコリが多い場所での保管は避けてください。
●振動がなく、常温で清潔な場所に、保管してください。
●子供の手の届かない場所に、保管してください。
●施錠できる場所に、保管してください。

**注意！**

**・保管時は、ガソリンなどの燃料、エンジン・ブレーキオイル、浸透性のオイル、石油製品を付着させないでください。**
**・損傷や破損がある場合は保管せずに、お買い求めの販売店へ、相談してください。**

**2．保管条件**

●使用後の保管は、電池を取り出してください。
●１ヶ月以上の長期保管する場合は、定期的に作動確認してください。

## １０．破棄について

●本製品を破棄する場合は、お住まいの各自治体の処理方法に従って、破棄してください。
●指定された処理方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

## １１．所有者・使用者責任

●所有者、および使用者は、当該商品を使用する前に、付属されている取扱説明書を熟読し、理解しなければなりません。
●製品の構造、および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
●危険・警告事項は、特によく理解するようにしてください。
●所有者、および使用者は、今後の作業のうえで、推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。
●警告・注意ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

## １２．故障について

●故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店、または販売元まで、お問い合わせください。
●修理技術者以外の人は、絶対に分解、または修理を行わないでください。

## １３．アフターサービス

**[１３－１．個人情報の取り扱い]**

●ご提示いただいた、ご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに、利用させていただきます。
●個人情報は適切に管理し、修理業務を委託する場合や正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

**[１３－２．お問い合わせ先]**

**1．カスタマーサービス**

●商品についてのお問い合わせは、下記の番号までご連絡ください。
**【ＴＥＬ】**：０４８－５０１－７８７３
**【受付時間】**：月曜～金曜　１０：００～１９：００（土・日曜、祝日を除く）

**2．販売元**

●会社名：株式会社ワールドツール
●住所：〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
**【ＴＥＬ】**：０４８－５０１－７８７１
**【ＦＡＸ】**：０４８－５０１－７８７２
**【ホームページ】**：ｈｔｔｐ：//www．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ.ｊｐ